### B. Souhrnná technická zpráva

**B.1 Celkový popis území stavby**

**a) Základní popis stavby**

1. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod – uvedení stabilizačních prvků upraveného koryta toku Březnice v km 16,930-18,530 do původního stavu. Součástí stavby je oprava poškozených úseků břehového opevnění, oprava poškozených konstrukcí spádových stupňů a odstranění nánosů ze dna upraveného koryta toku.

Oprava břehového opevnění spočívá v odstranění zbytků rozplaveného poškozeného opevnění a nahrazením opevněním novým. Opravou bude obnovena stabilita břehů na stav před povodní.

Oprava konstrukcí spádových stupňů spočívá v opravě koruny přelivů, v opravě koruny závěrečných prahů a opravě LB a PB opevnění nad vývařištěm stupňů. Opravou bude obnovena stabilita konstrukcí spádových stupňů na stav před povodní.

Odstraněním nánosů ze dna toku se uvede dno koryta do původního stavu před povodní a obnoví se kapacita průtočného profilu.

**b)** **Charakteristika území a stavebního pozemku**

Koryto vodního toku Březnice je v intravilánu obce Bohuslavice u Zlína upraveno (původní úprava z r. 1964) do tvaru pravidelného lichoběžníku v příčném profilu se šířkou dna 5,0 m a se sklony svahů 1:1,5 (ve zúžených místech až 1:1). Opevnění bylo provedeno kamennou dlažbou na cementovou maltu tl. 30 cm opřenou do kamenných patek 50 x 60 cm vyzděných z kamene na cem. maltu. Dlažby byly provedeny do výše 1,2 m nad niveletu dna. Podélný sklon dna je stabilizován kamennými stupni s přelivnou hranou šířky 5,0 m, vývary mají délku 6,0 m a hloubku 0,5 m. V roce 2011 bylo toto opevnění opraveno a z koryta toku byly odtěženy nánosy. V důsledku povodně v září 2024 však došlo k poškození výše uvedeného břehového opevnění, některých spádových stupňů a k usazení většího množství nánosů, což se místy projevuje značným snížením průtočné kapacity koryta toku. V důsledku absence částí břehového opevnění zároveň může při dalších povodňových epizodách dojít k vytvoření dalších břehových nátrží a tím k ohrožení přilehlé komunikace. Z důvodu zabezpečení adekvátní protipovodňové ochrany intravilánu obce je nezbytné koryto vodního toku opravit do původního stavu.

**c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

1. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod – uvedení stabilizačních prvků upraveného koryta toku Březnice v km 16,930-18,530 do původního stavu. Součástí stavby je oprava poškozených úseků břehového opevnění, oprava poškozených konstrukcí spádových stupňů a odstranění nánosů ze dna upraveného koryta toku.

Jedná se o opravu, opravou nebudou měněny technické ani kapacitní parametry původního upraveného koryta a objektů v korytě. Veškeré stavební práce budou realizovány v rámci stávajícího koryta, půdorysu a tvaru stávajících objektů. Stavba je navržena v souladu s územně plánovací dokumentaci a s cíli a úkoly územního plánování.

**d) Výčet a závěry průzkumů**

1. **d.1) Zaměření stávajících opravovaných objektů stavby**
2. Polní práce proběhly v lednu. Pro zaměření byla použita souprava GPS TOPCON Hiper SR a totální stanice TOPCON GTS 229. Veškeré měření bylo připojeno na souřadnicový systém **S-JTSK** a výškový systém **Balt po vyrovnání**. Polohopisné a výškopisné zaměření posloužilo jako podklad pro zpracování návrhu technického řešení stavby v rámci projektových prací.
3. **d.2) Pozemková mapa**
4. Digitální pozemková mapa byla převzata licencovaným programem BricsCAD Pro z katastru nemovitostí a byla použita jako podklad ke stanovení majetkoprávních poměrů k upravovaným objektům stavby.

**d.3) Projektové podklady**

– Projektová dokumentace opravy z roku 2011

**d.4) Stavebně – technický průzkum**

V rámci stavebně-technického průzkumu byla provedena kvantifikace rozsahu poškození a ověření stavu stávajících konstrukcí

**d.5) Konzultace s investorem**

1. V rámci projekčních prací byly pořádány výrobní výbory stavebníka s projektantem. Na těchto výrobních výborech bylo konzultovány technické řešení úpravy stavebních objektů. Výsledky konzultací byly zapracovány do návrhů rozsahu a technického řešení jednotlivých stavebních objektů stavby.

**e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu**

Případné informace o vydaných rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území budou do dokumentace zapracovány po jejich obdržení.

1. **f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů,**
2. Nejedná se o památkovou rezervaci, území není památkově chráněno. Území není součástí chráněných oblastí Natura 2000.
3. **g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**
4. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod – uvedení stabilizačních prvků upraveného koryta toku Březnice v km 16,930-18,530 do původního stavu. Součástí stavby je oprava poškozených úseků břehového opevnění, oprava poškozených konstrukcí spádových stupňů a odstranění nánosů ze dna upraveného koryta toku.
5. **g.1) Ochrana okolí**
6. Opravou objektů poškozených průchodem povodně v září 2024 bude opět zajištěna stabilita koryta v předmětném úseku. Tím bude zajištěna bezpečnost objektů zřízených vně koryta za břehovou hranou. Dále bude obnovena kapacita průtočného profilu upraveného koryta toku v předmětném úseku.

**g.2) Vliv stavby na odtokové poměry v území**

1. Jedná se o opravu - odstranění povodňových škod ze září 2024. Opravou nebudou měněny technické ani kapacitní parametry původního koryta a objektů v korytě. Veškeré stavební práce se budou provádět v rámci stávajícího koryta. Realizovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Odtokové poměry povrchových vod z území v místě stavby se stavbou nemění.
2. **g.3) Požadavky na asanace**
3. Stavbou nejsou vyvolány požadavky na asanace
4. **g.4) Požadavky na demolice**
5. Bourací práce na poškozených objektech budou minimální a budou souviset s odstraněním částí poškozených konstrukcí objektů (poškozené konstrukce spádových stupňů, poškozené plochy opevnění svahů v místě nátrží apod.) Vhodný vybouraný materiál (lomový kámen) bude očištěna a použit zpět do opravovaných konstrukcí. Vybouraná suť bude odvezena na skládku, likvidace bude provedena v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s příslušnými vyhláškami platnými ke dni realizace stavby.
6. **g.5) Kácení dřevin**
7. **g.5.1) Stromový porost určený ke kácení**
   1. V rámci opravy povodňových škod se provede odstranění stromových a keřových porostů zasahujících do průtočného profilu koryta. Tyto stromové porosty mají prokazatelně zásadní negativní vliv na průtokové poměry v upraveném korytě, který byl potvrzen průchodem povodně v září 2024 (nepřípustné neovladatelné vzdouvání vody v korytě nad těmito porosty a její následný rozliv na okolní terén intravilánu mimo upravené koryto, nasměrování proudnice pod těmito porosty směrem ke břehovým liniím a následné poškození opevnění proudnicí vody a unášenými plaveninami a splaveninami.
8. V rámci stavby budou tyto stromové porosty odstraněny - specifikace viz. položkový rozpočet stavby.
9. Kmeny budou nařezány na kusy délky 4,00m a budou odvezeny na meziskládku určenou investorem. Dopravní vzdálenost do 2km.
10. Větve budou štěpkovány, likvidace štěpky je věcí dodavatele stavebních prací.
11. Pařezy budou vyfrézovány -0,20m pod úroveň terénu.
12. Ostatní břehový stromový porost zůstane zachován a nesmí být stavbou poškozen.
    1. Stromové a keřové porosty vně upraveného koryta (za břehovou hranou) zůstanou zachovány.
13. **h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**
14. Pozemky, na kterých se bude stavba realizovat, jsou v katastru nemovitostí vedeny jako "vodní plocha“. Na pozemcích proto není nutné trvalé ani dočasné vynětí pozemků ze ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

**i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne**

Stavbou nevznikne nutnost zřizování nových ochranných pásem

**j) Navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla**

1. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod – uvedení stabilizačních prvků upraveného koryta toku Březnice v km 16,930-18,530 do původního stavu. Součástí stavby je oprava poškozených úseků břehového opevnění, oprava poškozených konstrukcí spádových stupňů a odstranění nánosů ze dna upraveného koryta toku.

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

SO01 – Odstranění nánosů

SO02 – Oprava opevnění

SO03 – Oprava stupňů

## U všech stavebních objektů se jedná o opravu stávajících objektů v upraveném korytě toku Březnice. Opravou nebudou měněny stavební ani kapacitní parametry opravovaných objektů stávajícího upraveného koryta.

**k)** **Limitní bilance stavby**

Jedná se o opravu, opravou nebudou měněny technické ani kapacitní parametry původního koryta a objektů v korytě. Veškeré stavební práce budou realizovány v rámci stávajícího koryta a půdorysu a tvaru stávajících objektů.

**l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě**

1. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod – uvedení stabilizačních prvků upraveného koryta toku Březnice v km 16,930-18,530 do původního stavu. Součástí stavby je oprava poškozených úseků břehového opevnění, oprava poškozených konstrukcí spádových stupňů a odstranění nánosů ze dna upraveného koryta toku.

Vzhledem k druhu a funkci stavby požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě dokumentace neřeší.

**m) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice**

Stavba není časově vázána na jiné stavby, stavbou nejsou vyvolány podmiňující a související investice.

**n)** **Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby**

1. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod – uvedení stabilizačních prvků upraveného koryta toku Březnice v km 16,930-18,530 do původního stavu. Součástí stavby je oprava poškozených úseků břehového opevnění, oprava poškozených konstrukcí spádových stupňů a odstranění nánosů ze dna upraveného koryta toku.

Po ukončení opravy konstrukcí není nutno zajistit předčasné užívání staveb ani zkušební provoz staveb.

**o)** **Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu1), pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.**

Zaměření bylo provedeno pouze z důvodu identifikace a kvantifikace stávajícího stavu objektů a slouží jako podklad pro zpracování projektové dokumentace opravy stávajících konstrukcí a objektů.

**B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení**

**B.2.1) Urbanismus - kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení**

1. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod – uvedení stabilizačních prvků upraveného koryta toku Březnice v km 16,930-18,530 do původního stavu. Součástí stavby je oprava poškozených úseků břehového opevnění, oprava poškozených konstrukcí spádových stupňů a odstranění nánosů ze dna upraveného koryta toku.

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

SO01 – Odstranění nánosů

SO02 – Oprava opevnění

SO03 – Oprava stupňů

## U všech stavebních objektů se jedná o opravu stávajících objektů v upraveném korytě toku Březnice. Opravou nebudou měněny stavební ani kapacitní parametry opravovaných objektů stávajícího upraveného koryta.

**SO01 – Odstranění nánosů**

Koryto vodního toku Březnice je v intravilánu obce Bohuslavice u Zlína upraveno (původní úprava z r. 1964) do tvaru pravidelného lichoběžníku v příčném profilu se šířkou dna 5,0 m a se sklony svahů 1:1,5 (ve zúžených místech až 1:1). Svahy koryta jsou opevněny dlažbou z lomového kamene opředou do patky vyzděné z lomového kamene. Dno mezi patkami je nezpevněné.

Odstraněním nánosů ze dna koryta toku se uvede dno koryta do původního projektovaného stavu před povodní. Odstranění nánosů že dna upraveného koryta toku se provede na úroveň projektované a kolaudované nivelety dna, která je dána úrovní paty stávajícího opevnění v linii nánosů.

**SO02 – Oprava opevnění**

Součástí objektu je oprava poškozených úseků břehového opevnění. Opevnění bylo provedeno kamennou dlažbou na cementovou maltu tl. 30 cm opřenou do kamenných patek 50 x 60 cm vyzděných z kamene na cem. maltu. Dlažby byly provedeny do výše 1,2 m nad niveletu dna.

Oprava břehového opevnění spočívá ve zřízení nových konstrukcí opevnění v ploše původního, rozplaveného opevnění. Opravované konstrukce opevnění budou navazovat na stávající nepoškozené konstrukce opevnění, sklon svahu opravovaných částí konstrukcí bude navazovat a kopírovat skon stávajících nepoškozených částí konstrukcí opevnění. Svahy a pláně nad opevněním budou plynule navazovat na nepoškozené svahy a pláně nad a pod nátrží.

**SO03 – Oprava stupňů**

Podélný sklon dna upraveného koryta toku Březnice je stabilizován kamennými stupni s přelivnou hranou šířky 5,0 m, vývařiště mají délku 6,0 m a hloubku 0,5 m. Vývařiště jsou zakončena příčnými závěrečnými prahy. Svahy nad vývařišti jsou opevněny dlažbou z lomového kamene v patě opřené do bočních zdí vývařiště vyzděných ze zdiva z lomového kamene.

Oprava konstrukcí spádových stupňů spočívá v opravě koruny přelivů, v opravě koruny závěrečných prahů a opravě LB a PB opevnění nad vývařištěm stupňů.

**B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení**

**B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

**B 3.1.1 Celková koncepce stavebně technického řešení**

1. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod – uvedení stabilizačních prvků upraveného koryta toku Březnice v km 16,930-18,530 do původního stavu. Součástí stavby je oprava poškozených úseků břehového opevnění, oprava poškozených konstrukcí spádových stupňů a odstranění nánosů ze dna upraveného koryta toku.

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

SO01 – Odstranění nánosů

SO02 – Oprava opevnění

SO03 – Oprava stupňů

## U všech stavebních objektů se jedná o opravu stávajících objektů v upraveném korytě toku Březnice. Opravou nebudou měněny stavební ani kapacitní parametry opravovaných objektů stávajícího upraveného koryta.

**SO01 – Odstranění nánosů**

Odstranění nánosů že dna upraveného koryta toku se provede na úroveň projektované a kolaudované nivelety dna, která je dána úrovní paty stávajícího opevnění v linii nánosů. Odstranění nánosů se provede výkopem, vytěžený nános bude uložen k odvodnění ke břehové linii upraveného koryta. Po odvodnění bude naložen a odvezen na skládku.

**SO02 – Oprava opevnění**

Oprava břehového opevnění spočívá ve zřízení nových konstrukcí opevnění v ploše původního, rozplaveného opevnění. Oprava bude provedena dlažbou z lomového kamene do betonu. Spáry budou na úroveň líce dlažby vyplněny cementovou maltou, povrch spár bude zatřen ocelovým hladítkem. Opravované konstrukce opevnění budou navazovat na stávající nepoškozené konstrukce opevnění, sklon svahu opravovaných částí konstrukcí bude navazovat a kopírovat skon stávajících nepoškozených částí konstrukcí opevnění.

**SO03 – Oprava stupňů**

Oprava konstrukcí spádových stupňů spočívá v opravě koruny přelivů, v opravě koruny závěrečných prahů a opravě LB a PB opevnění nad vývařištěm stupňů. Jedná se o opravu, opravou nebude měněna koncepce stavebně technického řešení jednotlivých objektů. Oprava bude spořívat v odstranění zbytků poškozených konstrukcí a nahrazení konstrukcemi novými. Stavební řešení oprav jednotlivých částí konstrukcí bude odpovídat stavebnímu řešení původních, nepoškozených částí konstrukce (zdivo z lomového kamene, dlažba z lomového kamene do betonu s vyplněním spár MC).

**B 3.1.2. Celková koncepce technologického řešení**

Opravované objekty stavby jsou prosté technologických zařízení. Koncepci technologického řešení dokumentace neřeší.

**B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti**

**a) Celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých části, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí**

Celkové řešení přístupnosti se stavbou nemění a bude zachováno v původním stavu. Předčasné užívání a zkušební provoz stavba nevyžaduje.

**b) Popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností**

Přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností se opravou nemění.

**c) Popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů**

Opravou bude půdorys, prostorové parametry a tvar původních konstrukcí zachován. Z toho důvodu dokumentace neřeší dopady na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

**B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

Opravou se užívání stavby nemění. Opravou bude půdorys, prostorové parametry a tvar původních konstrukcí zachován. Dále bude zachován přístup na objekty stavby v původních možnostech a kapacitách. Vzhledem ke skutečnosti, že objekty stavby jsou volně přístupné, tak pohyb osob je na vlastní nebezpečí.

**B.3.4) Základní technický popis stavby**

**a) Popis stávajícího stavu**

Koryto vodního toku Březnice je v intravilánu obce Bohuslavice u Zlína upraveno (původní úprava z r. 1964) do tvaru pravidelného lichoběžníku v příčném profilu se šířkou dna 5,0 m a se sklony svahů 1:1,5 (ve zúžených místech až 1:1). Opevnění bylo provedeno kamennou dlažbou na cementovou maltu tl. 30 cm opřenou do kamenných patek 50 x 60 cm vyzděných z kamene na cem. maltu. Dlažby byly provedeny do výše 1,2 m nad niveletu dna. Podélný sklon dna je stabilizován kamennými stupni s přelivnou hranou šířky 5,0 m, vývary mají délku 6,0 m a hloubku 0,5 m. V roce 2011 bylo toto opevnění opraveno a z koryta toku byly odtěženy nánosy. V důsledku povodně v září 2024 však došlo k poškození výše uvedeného břehového opevnění, některých spádových stupňů a k usazení většího množství nánosů, což se místy projevuje značným snížením průtočné kapacity koryta toku. V důsledku absence částí břehového opevnění zároveň může při dalších povodňových epizodách dojít k vytvoření dalších břehových nátrží a tím k ohrožení přilehlé komunikace. Z důvodu zabezpečení adekvátní protipovodňové ochrany intravilánu obce je nezbytné koryto vodního toku opravit do původního stavu.

**b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení**

**b.1.1) Stavebně technické řešení**

1. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod – uvedení stabilizačních prvků upraveného koryta toku Březnice v km 16,930-18530 do původního stavu. Součástí stavby je oprava poškozených úseků břehového opevnění, oprava poškozených konstrukcí spádových stupňů a odstranění nánosů ze dna upraveného koryta toku.

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

SO01 – Odstranění nánosů

SO02 – Oprava opevnění

SO03 – Oprava stupňů

## U všech stavebních objektů se jedná o opravu stávajících objektů v upraveném korytě toku Březnice. Opravou nebudou měněny stavební ani kapacitní parametry opravovaných objektů stávajícího upraveného koryta.

**b.1.2) SO01 – Odstranění nánosů**

Odstranění nánosu ze dna koryta toku se provede odtěžením, naložením a odvozem vytěžené zeminy na skládku. Odtěžení se provede strojně v kombinaci s ručním výkopem na úroveň teoretické nivelety dna, která je shodná s úrovní koruny stávajících nepoškozených patek opevnění v zájmovém úseku. Do dna koryta pod touto úrovní se nebude zasahovat. Dále se provede odtěžení nánosů z plochy opevnění. Po odtěžení nánosů z plochy opevnění se provede ruční odstranění zbytků nánosů z opevnění tak, aby stávající opevnění nebylo poškozeno. V případě poškození opevnění vyvolaného stavební činností, dodavatel provede opravu opevnění na vlastní náklady.

Vytěžený nános bude uložen při břehu k odvodnění, po odvodnění bude naložen a odvezen na skládku. Likvidace na skládce bude v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s příslušnými vyhláškami platnými ke dni realizace stavby.

**b.1.3) SO02 – Oprava opevnění**

Součástí objektu je oprava poškozených úseků břehového opevnění. Oprava břehového opevnění spočívá ve zřízení nových konstrukcí opevnění v ploše původního, rozplaveného opevnění. Opravované konstrukce opevnění budou navazovat na stávající nepoškozené konstrukce opevnění, sklon svahu opravovaných částí konstrukcí bude navazovat a kopírovat skon stávajících nepoškozených částí konstrukcí opevnění. Svahy a pláně nad opevněním budou plynule navazovat na nepoškozené svahy a pláně nad a pod nátrží.

Před zahájením opravy se zajistí převedení vody v korytě mimo stavební jámu (zajímkování stavební jámy zemní hrázkou a převedení vody korytem podél protějšího břehu). Při stavebních pracích se počítá s čerpáním vody prosáklé do stavební jámy. Čerpaná voda bude odváděna hadicemi do koryta toku pod stavební jámou.

Oprava opevnění včetně opravy patky bude spočívat odstranění části poškozených konstrukcí a zbytků opevnění nad patkami. Lomový kámen bude očištěn a bude použit zpět do opravovaných konstrukcí opevnění. Suť bude vyvezena na skládku. Likvidace na skládce bude provedena v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s příslušnými vyhláškami platnými ke dni realizace stavby. Opravovaná konstrukce patek bude z železobetonu a bude výškově a směrově navazovat na stávající nepoškozené konstrukce patek nad a pod opravovaným úsekem. Viditelné plochy patky budou z pohledového betonu. Stavení jáma v korytě bude zasypána vhodnou vytěženou zeminou. Stavební jáma na rubu konstrukce (pod opevněním) bude vyplněna betonem. Opravovaná konstrukce dlažby bude dlažbou z lomového kamene do betonu. Spáry budou na úroveň líce dlažby vyplněny cementovou maltou, povrch bude zahlazen ocelovým hladítkem. Zbytky nečistot z lícové plochy kamenů (zbytky malty a cementu) budou odstraněny, plocha vně spár bude dočista omyta vodou.

Oprava poškozeného opevnění svahů bude spočívat odstranění části poškozených konstrukcí opevnění po obvodu navázání rozplavených částí konstrukcí na konstrukce neporušené. Lomový kámen bude očištěn a zpětně použit do opravované konstrukce dlažby. Dále se provede odstranění podkladního betonu a podkladu ze štěrkopísku v celé ploše opravované dlažby. Suť bude vyvezena na skládku. Likvidace na skládce bude provedena v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s příslušnými vyhláškami platnými ke dni realizace stavby. Opravovaná konstrukce dlažby bude dlažbou z lomového kamene do betonu zřízená na podkladu ze štěrkopísku. Spáry budou na úroveň líce dlažby vyplněny cementovou maltou, povrch bude zahlazen ocelovým hladítkem. Zbytky nečistot z lícové plochy kamenů (zbytky malty a cementu)

budou odstraněny, plocha vně spár bude dočista omyta vodou.

**b.1.4) SO03 – Oprava stupňů**

**Součástí stavebního objektu je oprava stupňů v ř.km 16,967, ř.km 17,550, ř.km 17,596, ř.km 17,799 a ř.km 18,1844.**

**Oprava stupně v ř.km 16,967**

Před zahájením stavebních prací se zajistí převedení vody přes opravovaný objekt (potrubí + zemní hrázky napříč korytem nad a pod objektem). Dále se provede odstranění nánosů ze dna vývařiště a výkop manipulační jámy ve dně za závěrečným prahem. Vytěžená zemina bude uložena na břehové linii k odvodnění, po odvodnění bude naložena a odvezena k likvidaci na skládku. Při opravě objektu se počítá s čerpáním vody. Čerpaná voda bude odváděna do koryta toku pod opravovaným objektem.

Oprava koruny závěrečného prahu

Oprava spočívá v odstranění zbytků uvolněných kamenů z poškozené koruny přelivné hrany koruny závěrečného prahu a vybourání zvětralé konstrukce betonového jádra. Kameny budou očištěny a budou zpětně použity do opravovaných konstrukcí. Vybouraná suť bude odvezena na skládku. Likvidace bude provedena v souladu se zákonem o odpadech.

V koruně stávajícího betonového jádra se zřídí zavazovací kotvy. Po zřízení kotev se očistí pracovní spára tlakovým vzduchem a provede se betonáž jádra (beton třídy C 25/30 XC4, XF3, ocel 10505).

Koruna závěrečného prahu bude vyzděna na původní úroveň. Zdivo bude obkladní z upraveného lomového kamene ukládaného do cementové malty. Z části bude použit očištěný lomový kámen získaný z poškozených konstrukcí, z části bude použit upravený lomový kámen nový. Nový lomový kámen bude žula barvy odpovídající barvě lomového kamene použitého v původních konstrukcí. Velikost a tvar jednotlivých kamenů bude odpovídat velikosti a tvaru kamenů původní konstrukce. Spáry ve zdivu budou vyplněny cementovou maltou na úroveň líce kamene, povrch spár bude zahlazen ocelovým hladítkem. Povrch zdiva spárovaných ploch bude po provedení spár očištěn.

Dno pod prahem bude v ploše manipulační jámy opevněno rovnaninou z lomového kamene tl. 600mm s vyklínováním spár LK a urovnáním líce.

Oprava břehového opevnění nad vývařištěm

Oprava spočívá v odstranění uvolněných kamenů z okrajů kaverny ve stávající dlažbě. Kameny budou očištěny a budou zpětně použity do opravovaných konstrukcí. Vybouraná suť bude odvezena na skládku. Likvidace na skládce bude v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s příslušnými vyhláškami platnými ke dni realizace stavby.

Kaverna bude očištěna od zbytků nánosů, vegetace a betonu. Kaverna bude vyplněna prostým betonem (beton třídy C12/15). Výplň betonem bude ukončena na úrovni základové spáry betonového lože pod dlažbu. Oprava dlažby v ploše vyplněné kaverny bude provedena dlažbou z lomového kamene kladenou do betonového lože tl. 200mm s vyspárováním cementovou maltou. Tloušťka lomového kamene dlažby bude 250mm. Spáry v dlažbě budou vyplněny cementovou maltou na úroveň líce kamene, povrch spár bude zahlazen ocelovým hladítkem. Povrch dlažby spárovaných ploch bude po provedení spár očištěn.

Oprava spár přelivné hrany

Oprava spár spočívá ve vysekání spár na hloubku 70mm a vyplnění spár MC.

**Oprava stupně v ř.km 17,550**

Před zahájením stavebních prací se zajistí převedení vody přes opravovaný objekt (potrubí + zemní hrázky napříč korytem nad a pod objektem). Dále se provede odstranění nánosů ze dna vývařiště a výkop manipulační jámy ve dně za závěrečným prahem. Vytěžená zemina bude uložena na břehové linii k odvodnění, po odvodnění bude naložena a odvezena k likvidaci na skládku. Při opravě objektu se počítá s čerpáním vody. Čerpaná voda bude odváděna do koryta toku pod opravovaným objektem.

Oprava koruny závěrečného prahu

Oprava spočívá v odstranění zbytků uvolněných kamenů z poškozené koruny přelivné hrany koruny závěrečného prahu a vybourání zvětralé konstrukce betonového jádra. Kameny budou očištěny a budou zpětně použity do opravovaných konstrukcí. Vybouraná suť bude odvezena na skládku. Likvidace bude provedena v souladu se zákonem o odpadech.

V koruně stávajícího betonového jádra se zřídí zavazovací kotvy (3\*2 kotvy na 1bm). Po zřízení kotev se očistí pracovní spára tlakovým vzduchem a provede se betonáž jádra (beton třídy C 25/30 XC4, XF3, ocel 10505).

Koruna závěrečného prahu bude vyzděna na původní úroveň. Zdivo bude obkladní z

upraveného lomového kamene ukládaného do cementové malty. Z části bude použit očištěný lomový kámen získaný z poškozených konstrukcí, z části bude použit upravený lomový kámen nový. Nový lomový kámen bude žula barvy odpovídající barvě lomového kamene použitého v původních konstrukcí. Velikost a tvar jednotlivých kamenů bude odpovídat velikosti a tvaru kamenů původní konstrukce. Spáry ve zdivu budou vyplněny cementovou maltou na úroveň líce kamene, povrch spár bude zahlazen ocelovým hladítkem. Povrch zdiva spárovaných ploch bude po provedení spár očištěn. Dno pod prahem bude v ploše manipulační jámy opevněno rovnaninou z lomového kamene tl. 600mm s vyklínováním spár LK a urovnáním líce.

Oprava břehového opevnění nad vývařištěm

Oprava spočívá v odstranění uvolněných kamenů z okrajů kaverny ve stávající dlažbě. Kameny budou očištěny a budou zpětně použity do opravovaných konstrukcí. Vybouraná suť bude odvezena na skládku. Likvidace na skládce bude v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s příslušnými vyhláškami platnými ke dni realizace stavby.

Kaverna bude očištěna od zbytků nánosů, vegetace a betonu. Kaverna bude vyplněna prostým betonem (beton třídy C12/15). Výplň betonem bude ukončena na úrovni základové spáry betonového lože pod dlažbu. Oprava dlažby v ploše vyplněné kaverny bude provedena dlažbou z lomového kamene kladenou do betonového lože tl. 200mm s vyspárováním cementovou maltou. Tloušťka lomového kamene dlažby bude 200mm. Spáry v dlažbě budou vyplněny cementovou maltou na úroveň líce kamene, povrch spár bude zahlazen ocelovým hladítkem. Povrch dlažby spárovaných ploch bude po provedení spár očištěn.

Oprava spár přelivné hrany a spár viditelných ploch prahu

Oprava spár spočívá ve vysekání spár na hloubku 70mm a vyplnění spár MC.

**Oprava stupně v ř.km 17,596**

Před zahájením stavebních prací se zajistí převedení vody přes opravovaný objekt (potrubí + zemní hrázky napříč korytem nad a pod objektem). Dále se provede odstranění nánosů ze dna vývařiště a výkop manipulační jámy ve dně za závěrečným prahem. Vytěžená zemina bude uložena na břehové linii k odvodnění, po odvodnění bude naložena a odvezena k likvidaci na skládku. Při opravě objektu se počítá s čerpáním vody. Čerpaná voda bude odváděna do koryta toku pod opravovaným objektem.

Oprava koruny závěrečného prahu

Oprava spočívá v odstranění zbytků uvolněných kamenů z poškozené koruny přelivné hrany koruny závěrečného prahu a vybourání zvětralé konstrukce betonového jádra. Kameny budou očištěny a budou zpětně použity do opravovaných konstrukcí. Vybouraná suť bude odvezena na skládku. Likvidace bude provedena v souladu se zákonem o odpadech.

V koruně stávajícího betonového jádra se zřídí zavazovací kotvy (3\*2 kotvy na 1bm). Po zřízení kotev se očistí pracovní spára tlakovým vzduchem a provede se betonáž jádra (beton třídy C 25/30 XC4, XF3, ocel 10505).

Koruna závěrečného prahu bude vyzděna na původní úroveň. Zdivo bude obkladní z upraveného lomového kamene ukládaného do cementové malty. Z části bude použit očištěný lomový kámen získaný z poškozených konstrukcí, z části bude použit upravený lomový kámen nový. Nový lomový kámen bude žula barvy odpovídající barvě lomového kamene použitého v původních konstrukcí. Velikost a tvar jednotlivých kamenů bude odpovídat velikosti a tvaru kamenů původní konstrukce. Spáry ve zdivu budou vyplněny cementovou maltou na úroveň líce kamene, povrch spár bude zahlazen ocelovým hladítkem. Povrch zdiva spárovaných ploch bude po provedení spár očištěn. Dno pod prahem bude v ploše manipulační jámy opevněno rovnaninou z lomového kamene tl. 600mm s vyklínováním spár LK a urovnáním líce.

Oprava levé stěny vývařiště

Oprava levé stěny vývařiště bude spočívat odstranění zbytků poškozené konstrukce stěny v místě navázání rozplavené části konstrukce na konstrukci neporušenou. Suť bude vyvezena na skládku. Likvidace na skládce bude provedena v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s příslušnými vyhláškami platnými ke dni realizace stavby. Oprava se provede v zajímkované stavební jámě, převedení vody přes zajímkovanou stavební jámu bude potrubím. Při zakládání se počítá s čerpáním prosáklé vody do stavební jámy. Čerpaná voda bude odváděna potrubím do koryta toku pod opravovaným objektem. Opravovaná konstrukce patky bude železobetonová, monolitická. Viditelné plochy patky budou pohledového betonu. Po ukončení opravy stěny se provede oprava dlažby dna vývařiště v ploše stavební jámy a oprava břehového opevnění nad vývařištěm.

Oprava břehového opevnění nad vývařištěm

Oprava spočívá v odstranění uvolněných kamenů z okrajů kaverny ve stávající dlažbě a konstrukce schodů. Kameny budou očištěny a budou zpětně použity do opravovaných konstrukcí. Vybouraná suť bude odvezena na skládku. Likvidace na skládce bude v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s příslušnými vyhláškami platnými ke dni realizace stavby.

Kaverna bude očištěna od zbytků nánosů, vegetace a betonu. Kaverna bude vyplněna prostým betonem (beton třídy C12/15). Výplň betonem bude ukončena na úrovni základové spáry betonového lože pod dlažbu a schody. Oprava dlažby a schodů v ploše vyplněné kaverny bude provedena dlažbou z lomového kamene kladenou do betonového lože tl. 200mm s vyspárováním cementovou maltou. Tloušťka lomového kamene dlažby bude 200mm. Spáry v dlažbě a schodech budou vyplněny cementovou maltou na úroveň líce kamene, povrch spár bude zahlazen ocelovým hladítkem. Povrch dlažby spárovaných ploch bude po provedení spár očištěn.

Oprava spár přelivné hrany

Oprava spár spočívá ve vysekání spár na hloubku 70mm a vyplnění spár MC.

**Oprava stupně v ř.km 17,799**

Před zahájením stavebních prací se zajistí převedení vody přes opravovaný objekt (potrubí + zemní hrázky napříč korytem nad a pod objektem).

Oprava líce obkladního zdiva části přelivné hrany a zavazovacího křídla

Oprava spočívá v odstranění zbytků cementové malty a betonu z kaverny. Vybouraná suť bude odvezena na skládku. Likvidace bude provedena v souladu se zákonem o odpadech.

Zdivo přelivné hrany a zavazovacího křídla bude opraveno vyzděním do původního tvaru. Zdivo bude obkladní z upraveného lomového kamene ukládaného do cementové malty. Lomový kámen bude žula barvy odpovídající barvě lomového kamene použitého v původních konstrukcí. Velikost a tvar jednotlivých kamenů bude odpovídat velikosti a tvaru kamenů původní konstrukce. Spáry ve zdivu budou vyplněny cementovou maltou na úroveň líce kamene, povrch spár bude zahlazen ocelovým hladítkem. Povrch zdiva spárovaných ploch bude po provedení spár očištěn.

Oprava spár přelivné hrany a spár viditelných ploch prahu

Oprava spár spočívá ve vysekání spár na hloubku 70mm a vyplnění spár MC.

**Oprava stupně v ř.km 18,1844**

Oprava přelivné hrany

Oprava spočívá v odstranění zbytků uvolněných kamenů z poškozené koruny přelivné hrany stupně a vybourání zvětralé konstrukce betonového jádra. Kameny budou očištěny a budou zpětně použity do opravovaných konstrukcí. Vybouraná suť bude odvezena na skládku. Likvidace bude provedena v souladu se zákonem o odpadech.

V koruně stávajícího betonového jádra se zřídí zavazovací kotvy (3\*2 kotvy na 1bm). Po zřízení kotev se očistí pracovní spára tlakovým vzduchem a provede se betonáž jádra (beton třídy C 25/30 XC4, XF3, ocel 10505).

Přelivná hrana stupně bude vyzděna na původní úroveň. Zdivo bude obkladní z upraveného lomového kamene ukládaného do cementové malty. Z části bude použit očištěný lomový kámen získaný z poškozených konstrukcí, z části bude použit upravený lomový kámen nový. Nový lomový kámen bude žula barvy odpovídající barvě lomového kamene použitého v původních konstrukcí. Velikost a tvar jednotlivých kamenů bude odpovídat velikosti a tvaru kamenů původní konstrukce. Spáry ve zdivu budou vyplněny cementovou maltou na úroveň líce kamene, povrch spár bude zahlazen ocelovým hladítkem. Povrch zdiva spárovaných ploch bude po provedení spár očištěn.

Oprava spár přelivné hrany a spár viditelných ploch prahu

Oprava spár spočívá ve vysekání spár na hloubku 70mm a vyplnění spár MC.

**b.2) Popis navrženého konstrukčního řešení**

Konstrukční beton bude třídy C 25/30 XC4, XF3, podkladní betony budou třídy C 20/25 XC2, XA1, výplňový beton bude třídy C12/15. Množství cementu v MC bude 400kg/m3.

Lomový kámen do konstrukce zdiva bude žula a bude tvarově upravený do bloků velikosti bloků ve stávajícím zdivu. Betonářská ocel 10505(R), síť KARI 8/150x8/150 a 6/100x6/100mm.

**c) Popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.**

Opravou bude půdorys, prostorové parametry a tvar původních konstrukcí zachován. Opravou se nemění ani kapacita koryta v opravovaném úseku. Opravou se nemění kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu.

**B.3.5) Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení**

**a) Popis stávajícího stavu**

Objekty opravovaných konstrukcí jsou prosté technologických zařízení.

**b) Popis navrženého řešení**

Objekty opravovaných konstrukcí jsou prosté technologických zařízení, technická a technologická zařízení dokumentace neřeší.

**c) Energetické výpočty**

Objekty opravovaných konstrukcí jsou prosté technologických zařízení. Energetické výpočty dokumentace neřeší.

**B.3.6) Zásady požární bezpečnosti**

Použitá literatura

Předložené řešení bylo zpracováno v souladu s platnými ČSN 730802, ČSN 730804, ČSN 730810, ČSN 73 0873, Vyhl. Č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu s příslušnými technickými normami a vyhláškami.

Celkové posouzení stavby

Objekt stavby je pozemní stavba z nehořlavého materiálu (zemina, beton, lomový kámen - materiály bez požárního rizika - Pn=0,00kgm-2).

Poznámka

Po dobu vlastní realizace této stavby je třeba v případě požáru (havárie) v dané lokalitě zajistit příjezd, popř. průjezd zasahujících vozidel (vozidla hasičského záchranného sboru, policie, zdravotní služby, popř. jiné technické služby a prostředky).

Závěr

Navrhované objekty stavby jsou objekty bez požárního rizika a jsou navrženy a projektovány v souladu s platnými normami a předpisy.

Opravou se stávající požárně - bezpečnostní řešení území v prostoru stavby nemění.

**B.3.7) Úspora energie a tepelná ochrana**

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov dokumentace neřeší.

**B.3.8) Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

1. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod – uvedení stabilizačních prvků upraveného koryta toku Březnice v km 16,930-18,530 do původního stavu. Součástí stavby je oprava poškozených úseků břehového opevnění, oprava poškozených konstrukcí spádových stupňů a odstranění nánosů ze dna upraveného koryta toku.

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.) vzhledem ke druhu stavby dokumentace neřeší.

**B.3.9) Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Protipovodňová opatření

Opravou bude půdorys, prostorové parametry a tvar původních konstrukcí zachován. Opravou nevzniknou nároky na úpravu stávajících nebo nová protipovodňová opatření na území.

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem ke druhu stavby dokumentace neřeší

Ochrana před bludnými proudy

Vzhledem ke druhu stavby dokumentace neřeší

Ochrana před technickou i přírodní seizmicitou

Technická i přírodní seismicita se na území nepředpokládá.

Ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou

Dle provedených průzkumů se agresivní a tlaková podzemní vody na území nevyskytuje.

Ochrana před hlukem

Stavba ani provoz na stavbě není zdrojem hluku. Ochranu před hlukem dokumentace neřeší.

Ochrana před ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba se nachází vně poddolovaného území a vně území s výskytem metanu.

**B.4 Připojení na technickou infrastrukturu**

Objekty stavby jsou prosté zařízení vyžadujících si napojení na technickou infrastrukturu. Připojení na technickou infrastrukturu dokumentace neřeší.

**B.5 Dopravní řešení**

Přístup k opravovaným konstrukcím je ze zpevněných komunikací zřízených v souběhu se zájmovým úsekem koryta.

Nakládání vytěžené zeminy z koryta v souběhu s komunikací II/497 a II/490 se bude provádět po úsecích tak, aby bylo omezení provozu na komunikaci minimální (lokální omezení provozu). Omezení provozu bude značeno přenosným provizorním dopravním značením odsouhlaseným policií ČR. Odsouhlasení bude zajištěno dodavatelem stavebních prací.

Z části se bude realizovat přesun vytěžené zeminy z místa těžení k místu naložení přehozením v rámci koryta. Počet přehození je věcí dodavatele stavebních prací ve vazbě na použití typu techniky,

Přístupové komunikace jsou pro potřeby realizace stavby a následného provozu na stavbě kapacitně postačující. Stavbou není vyvolána nutnost zřizování přeložek na stávajících přístupových komunikacích.

**B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Oprava bude realizována na stávajících poškozených objektech upraveného koryta toku.

**a)Terénní úpravy**

Terénní úpravy vně opravovaných objektů budou minimální a budou souviset s napojením opravovaných objektů na stávající terén vně oprav.

**b) Použité vegetační prvky**

Upravené plochy svahů a plání budou osety travní směsí.

**c) Biotechnická opatření**

Biotechnická opatření v souvislosti s opravou stávajících objektů dokumentace neřeší.

**B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

**a) Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů**

1. Stavba není zdrojem vibrací, hluku a prašnosti. Odtokové poměry povrchových vod se opravou nemění. Stavba nemá negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
2. **b) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je - li podkladem**
3. EIA nebo zjišťovací řízení nebylo pro tuto stavbu požadováno.
4. **c)** **Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona**
5. Zjišťovací řízení nebylo požadováno
6. **d) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**
7. Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.
8. **B.8 Celkové vodohospodářské řešení**
9. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod – uvedení stabilizačních prvků upraveného koryta toku Březnice v km 16,930-18,530 do původního stavu. Součástí stavby je oprava poškozených úseků břehového opevnění, oprava poškozených konstrukcí spádových stupňů a odstranění nánosů ze dna upraveného koryta toku.
10. Opravou bude půdorys, prostorové parametry a tvar původních konstrukcí zachován. Odtokové poměry povrchových vod na území se stavbou nemění. Kapacita koryta a opravovaných konstrukcí se stavbou nemění.
12. **B.9 Ochrana obyvatelstva**
13. Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.
14. **a) Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí**
15. Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva na území před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí se opravou nemění.
16. **b) Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva**
17. Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva se opravou nemění.
18. **c) Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování**
19. Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování se opravou nemění.
20. **d) Způsob zajištění ochrany před povodněmi**
21. Způsob zajištění ochrany před povodněmi se stavbou nemění.
22. **e) Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení**
23. Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení se opravou nemění.
24. **f) Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništěm, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.**
25. Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništěm, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti se opravou nemění.
26. **B.10 Zásady organizace výstavby**
27. **a)** **Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**
28. **a.1) Napojení na dopravní infrastrukturu**
29. Přístup k opravovaným konstrukcím je ze zpevněných komunikací zřízených v souběhu se zájmovým úsekem koryta.
30. Nakládání vytěžené zeminy z koryta v souběhu s komunikací II/497 a II/490 se bude provádět po úsecích tak, aby bylo omezení provozu na komunikaci minimální (lokální omezení provozu). Omezení provozu bude značeno přenosným provizorním dopravním značením odsouhlaseným policií ČR. Odsouhlasení bude zajištěno dodavatelem stavebních prací.
31. Z části se bude realizovat přesun vytěžené zeminy z místa těžení k místu naložení přehozením v rámci koryta. Počet přehození je věcí dodavatele stavebních prací ve vazbě na použití typu techniky,
32. Přístupové komunikace jsou pro potřeby realizace stavby kapacitně postačující. Stavbou není vyvolána nutnost zřizování přeložek na stávajících přístupových komunikacích.
33. **a.2) Napojení na technickou infrastrukturu**
34. Zdroj el. energie bude mobilní elektrocentrála. Pitná voda se bude dovážet balená, WC bude chemické, mobilní. Veškeré stavební nástroje a mechanizmy budou na vlastní pohon.
35. **b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.**

Stavba svým rozsahem nevyvolána nutnost ochrany okolí staveniště. V rámci provádění stavby se provede odstranění náletových stromových a keřových porostů zasahujících do průtočného profilu koryta a bránících bezvadnému provedení díla. Před zahájením stavebních prací s provede ochranné obednění kmenů stávajících vzrostlých stromových porostů. Tyto porosty nesmí být stavební činností poškozeny. Po ukončení stavebních prací se obednění kmenů odstraní.

1. **c) Popis zásad odvodnění staveniště**
2. Odtokové poměry povrchových vod se stavbou nemění. Přilehlý terén je spádován tak, že je zaručen přirozený odtok povrchových vod z prostoru staveniště.
3. **d) Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu**
4. Přístup k opravovaným konstrukcím je z místních zpevněných komunikací zřízených v souběhu se zájmovým úsekem koryta.
5. Přístupové komunikace jsou pro potřeby realizace stavby kapacitně postačující. Stavbou není vyvolána nutnost zřizování přeložek na stávajících přístupových komunikacích. Stavbou není vyvolána nutnost zřízení obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace.
6. **e) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**
7. Dočasné staveniště bude v rámci částí pozemků, na kterých se bude stavba realizovat. Hranice dočasného staveniště bude upřesněna při předání staveniště dodavateli. Se zřízením trvalého staveniště se nepočítá.
8. **f) Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti**
9. V období výstavby bude okolí dočasně zatíženo hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel. Zdrojem hluku pak budou především zemní práce a stavební práce spojené s úpravou a opravou objektů K výstavbě budou zvoleny technologie a pracovní postupy takového druhu a stavební technika v takovém technickém stavu, aby bylo v maximální možné míře snížen dopad stavby nadměrnou hlučností a prašností na okolí.
10. Při provádění díla se musí dbát na ochranu životního prostředí a dodavatel stavebních může používat pouze mechanismy splňující kritéria bezpečnostních a hygienických norem. Před zahájením stavebních prací bude dodavatelem stavebních prací zpracován a investorem odsouhlasen havarijní a povodňový plán.
11. Dále je nutno dodržovat určený obvod staveniště a v případě poškození pozemků a komunikací stavební činností uvést tyto do původního stavu. Dodavatel nesmí připustit únik ropných látek do podzemních ani povrchových vod, stroje musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci ropnými látkami atp.
12. Za nakládání s odpady v rámci konstrukčních prací smluvně odpovídá dodavatel prací, který se řídí podmínkami zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a příslušnými prováděcími vyhláškami. Zneškodnění odpadů bude prováděno oprávněnou osobou na zařízení schváleném k provozu, přednost má materiálové využití formou recyklace.
13. **g) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**
14. Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy BOZ a platné normy týkající se stavebních prací a musí být řádně proškoleni. Zaměstnanci jsou povinni při práci používat ochranné prostředky a pomůcky.
15. **h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**
16. Vhodná vytěžená zemina bude použita ke zpětným zásypům opravovaných objektů a k terénním úpravám za účelem zavázání opravovaných objektů na stávající terén. Mezideponie zeminy určené ke zpětným zásypům bude zřízena podél opravovaných objektů. Přebytečná zemina bude po odvodnění naložena a vyvezena na skládku. Likvidace na skládce bude provedena v souladu se zákonem o odpadech platným ke dni realizaci opravy.
17. Vytěžený nános ze dna toku bude po odvodnění odvezen na skládku, resp. k jinému využití v souladu se zákonem o odpadech platným ke dni realizaci opravy.
18. **i) Limity pro užití výškové mechanizace**
19. Výšková mechanizace není pro stavbu používána
20. **j) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky**
21. Stavba bude uvedena do provozu ihned po ukončení stavebních prací.
22. **k) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek**

Před započetím stavebních prací bude dodavatelem stavebních prací zpracován harmonogram stavebních prací, jehož jeden výtisk bude po odsouhlasení investorem předán příslušnému stavebnímu úřadu a to z důvodu možnosti provádění kontrolních prohlídek příslušným stavebním úřadem v souladu s §133 a §134 Zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Z harmonogramu stavebních prací musí být kromě jiného zřejmý datum zahájení a ukončení stavebních prací a data dílčích stavebních připraveností, kdy bude stavební úřad vyzýván k pravidelným kontrolním prohlídkám díla – plán kontrolních prohlídek. Povinností dodavatele vyzvat stavební úřad ke kontrolní prohlídce bude především v následujících fázích výstavby:

* při geodetickém vytyčení stavby nebo jejích částí (objektů)
* při prohlídce základových spár nebo jejích částí příslušných stavebních konstrukcí.
* před zakrytím jakýchkoli jiných konstrukcí, které nebudou nadále přístupné a budou mít vliv na kvalitu, životnost a bezpečnost díla (zakrytí pracovních spár konstrukcí apod.)
* při případné prohlídce obnažené konstrukce křižující podzemní IS před jejím zasypáním

Způsob výkonu kontrolních prohlídek stavebním úřadem je jasně popsán v §§133 a 137 Zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Jakoukoli změnu oproti schválenému plánu kontrolních prohlídek (z důvodu počasí nebo nepředvídaných událostí) musí dodavatel neprodleně oznámit investorovi, resp. příslušnému stavebnímu úřadu a to v dostatečném předstihu tak, aby bylo možno sjednat kontrolní prohlídku v náhradním termínu.

1. **l) Dočasné objekty**
2. Se zřizováním dočasných objektů stavba nepočítá.

#### Břeclav 06.2025 Ing. Jan Varadínek